Realizar una aplicación que contenga un ListView con los nombres de países de Sudamérica. Cuando se seleccione un país mostrar en un TextView la cantidad de habitantes del país seleccionado. Se supone que los datos están almacenados en vectores.

Colocar un último elemento en la lista "TODOS" que obtenga la población total.

Cuando ejecutamos el proyecto podemos ver una interfaz en el emulador similar a esta:



Solución:

Realizar una aplicación que contenga un ListView con los nombres de paises de sudamérica. Cuando se seleccione un país mostrar en un TextView la cantidad de habitantes del país seleccionado.

El layout sería el siguiente:

```
RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android
xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="match_parent" >

<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/tv1"
    tools:context=".MainActivity" />

<ListView
    android:id="@+id/listView1"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_height="match_parent">
    </ListView>

</RelativeLayout>
```



El código .java:

Primero definimos dos vectores paralelos donde almacenamos en uno los nombres de países y en el otro almacenamos la cantidad de habitantes de dichos países:

Definimos un objeto de tipo TextView y otro de tipo ListView donde almacenaremos las referencias a los objetos que definimos en el archivo XML:

```
private TextView tv1;
private ListView lv1;
```

En el método onCreate obtenemos la referencia a los dos objetos:

```
tv1=(TextView)findViewById(R.id.tv1);
lv1 =(ListView)findViewById(R.id.listView1);
```

Creamos un objeto de la clase ArrayAdapter de forma similar a como lo hicimos cuando vimos la clase Spinner:

Llamamos al método setOnItemClicListener de la clase ListView y le pasamos como parámetro una clase anónima que implementa la interfaz OnItemClickListener (dicha interfaz define el método onItemClick que se dispara cuando seleccionamos un elemento del ListView):



```
lv1.setOnItemClickListener(new OnItemClickListener() {
     public void onItemClick(AdapterView<?> parent, View v, int posicion, long id) {
         if (paises[posicion]=="TODOS"){
              for (int i=0;i<paises.length-1;i++)
    total= total+ habitantes[i];
tv1.setText("Población de "+ lv1.getItemAtPosition(posicion) + " es "+ total+ " millones");
         else tv1.setText("Población de "+ lv1.getItemAtPosition(posicion) + " es "+ habitantes[posicion]+ " millones");
});
```

Dentro del método on Item Click modificamos el contenido del Text View con el nombre del país y la cantidad de habitantes de dicho país. Este método recibe en el tercer parámetro la posición del item seleccionado del ListView. Evidentemente tenemos que saber si hemos pulsado la opción TODOS, ya que en este caso es necesario recorres el vector y sumar la población de todos los países.